

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:13	Late	LPS-019	ATATATACGTATGGTATTCCACAGCATGAACTCTTCGACATTATATGCTTGTTATAGT TTTAAAGAGAGGAGACTTACCTCACACATGTACAGCTTTTTATTGTGCTGCTTTCAG TTGATGGATGATTGTTGTAGTCCTGTCATTGGTTGGACAATTTTCATCATCCTAAAG ATCCAAGAATTCATGTGGCAAGAACTTTAATAAAGTCAAATATAATCCGATGACGT AACCCCTAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:14	Late	LPS-020	GGTACTCCACTAGTGATCGATTCTCTGTATGTGACGCTGCGCGGGCGGCTTATAGC GCTTCACTGAGAATGTACGGTATATTATGATTGATGTGATGGATTTGCTCCGCAGC TTCGGCTGTTGTATCTGCTCACTTCGGCGTATATATGTAATATGTTGCTTCTTCAGA GAGATGAACTTCCCCCTAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:15	Middle	LPS-023	ATAGATCATTTTAAAGTTTCAGTGATTTGAATCTAATTCCACTGCATTTCTCGCAA CTGGCAGTCAAATAGTATTCCCTCTTTCAGTGACAGGCTGGCAGGTGTTTCATTCT TATACAAACATGATTATCATAATTCATTAATTCATGGCGTTTTCTTGGCAAAAAA AAAAA
SEQ ID NO:16	Late	LPS-024	TTTTTTTTTTTAGGGAGAAAGGTAACCTTCAGCCAGCTTTCAAAGGCAACACCTACA AAAGGGGTGACTGAGAACTCAGACACAGACGACAAGTGATCATTCTGGGCCAGATT TTTGTTGAGAGAGTTGTAGTGTGTAATTGATTCATTTACATACATTTGATATGCAAGC CTGTACAATAGCCTGTGACTGTAAAGGGCATTCTTTTGTCTCCCTGTTGCTATTTGG GTTTCCGGTGTGTTCACTTTCACTTATTTTGTGTTTAGCTGGAAGAATTTGAGAG GGTAGAATTGTGTCATCGCTATGGCTTGTGCATGACTCATGAGCCAGCAGTTGAAA CTTTTATTTATTAAGTTATAATACTATGTCTTGTCAATTCTCAATAAAAGATATTTAT GCTGTTGGGCAGCATCTAAAATGTTTTGTATGTTAGCATAAAATCCCATTTTCTATA AGTTTTTGGCAAAAAA
SEQ ID NO:17	All	LPS-025	AGCAGGTTCACTCAGACGTGTAAACGACGCCATGATGTATACGAACTCATATAGGG CGATTGGCCTTTAGATGCATGTTGACGGCCCGCAGTGTGATATTCGCAGATCGCTT TTTTTTTTTTTAGGCATGGTGCGCGATGAGCTGATAGCGATGATGAAGACCAAGA CCACCAAAGGAAGATTCTTCAGAGCAAAGCTACGGAGACAGAACCAGAGGACTC AAAGCCGGAATCCATTGGTGAGGTACCTGCAATGTGTGATGGACTAACTAAGAAG GCTCCTTGAGAGGACCCATTAAGCACAGTGTTTTTAAGTCCCAAATTCGTGCAAT TCCGTTGAAAATCATTTTTACGATTTTAGGTATGATGTGTGCAATTTTAAAGTTGGAA TTATTGTGGGCAAAGGCTATAAGTGATTGTCTAATCCATTTAATTTATTATCTTTGA CTAAGAGCATATCTAGGCTGGAAGAAATTAGGGCACATTAATGTAAGTTTTGAATTT GAACATTCTGGGTTTTGCAATGCAAAACACCACAAATATTTTATAATGTTAGAGGTG TACTTTTTCTGGCCAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:18	Middle	LPS-026	GGTACTCCACCAATAATACTTGTCTGTTCTTGCTTCCCTGCTGATCCACTAAGCAGA TTATTTCTGTCCACCCCACTTTAGAGTCTCAGTTTGTAAGCACTCCCTAGGAGCTA AACTCATTTCCAATGGATTAAAGCACTCCATAGGAGCTAACTCATTTCCAAGGGAT TTTTGTCCATTTCTCTGTGCTAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:19	Early	LPS-027	ATGTATACATATATGTGGTACTCCACACACTCAAATAACAGCATCACAATCAAAACA AGAAGGCGGCCAGAAAGCTTTAAATGCTAAGCCTACAGGTAATATTCACAACTGC ATTAAGCACCCCGCTTCCTAGTTCTGAAGAAGCCAGAAAGCTTTAAATGCTAAGC CTACAGGTAATATTCACAACTGCATTAAGCACCCCGCTTCCTAGTAGGCTAGTACTA GGACTAGGACCGCATTACCAGTTCCCTTATCTTCTACTCATCCTCTACAGGAAAAAC TATGACTAAACTGCATTACCAGTTCCCTTATCTTCTCAACTCGTCCTCTACAAAAA AAAAA

## LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,  
FARABOW, GARRETT,  
& DUNNER, L.L.P.  
1300 I STREET, N.W.  
WASHINGTON, DC 20005  
202-408-4000

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:20	Early	LPS-028	GGTAATTTCCACCCACCACGGGCTTTTTCAATTAACCCATTTCTACCACTCCAGATT AGGGTTCTAAGTTTTGTGACTCACCCCAATTTGCTGATATTTTGCATTGCAGCTT GTTTATCTACAGGAAATGGCTAATCAGTACTTTTCAAGTTTGGTTGCTTCTGTACAG GAAATGGATAATCAATCAGTACTTCTATACTTAAGTTGCTTACGCGGGGATCAGAG CCTTACTTCAGAAAATTGAATACATTTTCTTCTTTGTGTATGTATCAGGCATGGAATT ATATGTAGCATGCCATGGAATGCGTATTTACTAGATTATCTTTAATTTAATACATAT GTTGCTTACTAATTTGTCCACAAAAA
SEQ ID NO:21	Early	LPS-029	GGTACTCCACACACTCAAACAACAGCATCACAATCAAACAAGAAGGCGGCCAGAA AGCTTTAAATGCTAAGCCTACAGGTAATATTCACACTGCATTAAGCACCCCGCTT CCTAGTTCTGAAGAAGGCCAGAAAGCTTTAAATGCTAAGCCTACAGGTAATATTCA CAACTGCATTAAGCACCCCGCTTCTAGTAGGCTAGTACTAGGACTAGGACCGCAT TACCAGTTCCCTTATCTTCTACTCATCCTCTACAGGAAAACTAGGACTAAACTGC ATTACCAGTTCCCTTATCTTCTCAACTCGTCTCTACAAAAA
SEQ ID NO:22	Middle	LPS-030	GGTACTCCACTATTAGATTGATGCAAGACCAACTGATCATGGCTAGGGTGTATTCA AGCATTTCCAGGCTAGGAATAATCTTGATTTATACCATGAATTGATGCTTCGTATT AAAGAATGTCAACGTACATTGGGTGAGACTAATGCCGATTCTGATCTACCTCAAAG GTAATAATTTTGCATTAGCTGCTTCTAAATCAAGAGTAGTAAGTGCTTCCATTTGC AAAAA
SEQ ID NO:23	Middle	LPS-031	GGTACTCCACAAGGCATATATGGGCAATTGATTTTGCCTAGCCCAAATTCCTATTCA AGCTTGCGTATTTCTAAAGATGCACTATTTTTGTCCGAGTGATGGTTTTGAATTC ATTGTAACATTCAGCAATATTAATTCAGGGGTAGCATTCTGGCAAAAAA
SEQ ID NO:24	Middle	LPS-032	TTTTTTTTTTTAGGGTAGAAAACCATGCTTCACTAACAAGGTATAAAATTACAATAT AATTCTGGGTGTAAACGACCTGATAGATGATCTGCAAGTGCCAGGAGGCAATATCT AGCAGAATACGTACAAATTAATTGCCAAAAA
SEQ ID NO:25	Late	LPS-036	GGTACTCCACCAATGATCACCCATGTCCATTTGGTTAATTCAATGTCAAGATTTAGT AGTTCCGTATTCCCTTGGGTAAGCTGTAATGGTCCATTTGGGAACAGTCCATGTTT GGGACACAAGTTCAATAGAGATGTCATCCATAAATATGGGTATGAATCTCTTCCTTC CCTCTCCGCCCAATAATAAAAAA
SEQ ID NO:26	Late	LPS-037	TTTTTTTTTTTAGTAGCAATAGCAATCCATTTAGGGATCTGCAGATCAGTGACTAA GTGACCCCTACCCCAAAGGATTAATTGTAATTTGGCTTAACCACAAACCTGATTC AAAAATGTGAAGTTTTTACCCATTAATTAATCCCAAAGTAACACAAATTCAG AGTACATTTTACCCAAAAA
SEQ ID NO:27	Middle	LPS-038	GGTACTCCACTATACAATATCAAGGCATATCTGCCGGTTGTTGAATCATTCCGATTC TCAAGCACTCTCCGTGCCGCACTTCTGGCCAGGCTTCCCTCAATGTGTGTTTGA CCACTGGGATATGATGGGATCTGATCCATTGGAACCTGGTTCCCAAGCTGGGCAG CTTGTGACTGATATCCGTAAGAGGAAGGGTCTTAAGGAGAGTATGACTCCCTTGTC AGAGTTCTGAAGACAAGCTGTAGAGCTTTGCTATGTTTGCATGTCTGGATGCTGTCAA GATTGAGGAACCTCCGAGTATTAACACAGTTTTGTGTGCTAGGACTATTTAAATT TATGCTATTCACGATTTTTGTGATCTGTTATTTATGTTATTCACGATTTTTGATTG GAAATACTTTTTACAAGTCATCCATTAATCTTTAAATGTTACATAATTCTCTTGT C
SEQ ID NO:28	Late	LPS-040	AAGCTTGGTACCGAGCTCGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTC GGCTTGGTACTCCACTATACAACATCAAGGCATATCTG
SEQ ID NO 29	M,L	LPS-041	CTTTCTTCGTGCTTTTCGTGGAGTACC

LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,  
FARABOW, GARRETT,  
& DUNNER, L.L.P.  
1300 I STREET, N.W.  
WASHINGTON, DC 20005  
202-408-4000

TABLE I

cDNA	Embryo Phase	Clone	Nucleotide Sequence
SEQ ID NO:30	Middle	LPS-042	GGTACTCCACAAAGTGAGATGAGTGATATGAGGTCAAACACGTAAATGACAATAGC TATTATTTCCCCACTTGTTTGTGGCTGTGTATATTATACTTCATTGTCAGGACTTTTG TATGGTTGAAGTTGCAAGGTTTTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:31	Middle	LPS-043	GGTACTCCACCTCCAGCTGCTTATCCAAGTACTACGGATAGTTCATACTCCTATTAT GCTTCTGCCAAGTGAACCAGAAGGCTTCTGTTTCTACACTAGCAAAGTATAGCTC GAGCATTCTCATTCTACTAAGGATGATAATTCAAATTGTAACATTGCAAACATCAGC AAACATCAGCATCAACTCTGTTACTATTACAAGCAATGGATGCGTCGCTGATGCTG CGGGAGAGTAAATTTTAGTTTACTGCGGTTGGTAATTGAGTAGGTTGACTTACATT TCTGTTGTAAAGCCGTTGTGCGGCATTGTTTATCTGGCCGAGTTAGCGCCAGGAAG CTAAATGTACCAAATATTTATTTTATTTTATTAAGAATATAAAATTTAGTCGTCTTCT GCTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:32	Late	LPS-044	ATGGCCATGGACTTATGACTTTCAAACCCCTAAACCTATCTACAACCTTCCACGCT GAGATTTTCCGAGGAAGGCATTCTAAGCCATTCCCACCGTACTTTAATAAAATAAAA ACAAGAAGATAGTAAAGCTAAGCTACAACCTTCCGCCAAAAAAAAAAAAA
SEQ ID NO:33	Late	LPS-045	GACCGCTTGTAGGAACACTAGCAGATTCCGGAACATAGGTACTTTGAACATCTTTC ACTCCTCACCATATGAATAGTGAGTCGATGGCGGCCTTAACAGTCGAGCATGCTTT GATTTGCTCTCTCTCTAGTGACCGAAATCAATCTCATTATATATGTCATTATGCAT TCATTCCCCTTCTAATCTTTCATTATTGTTCAAACTTCGCCTTCTGAAAATGCTA TAATAGTAGGGGAATATTGAAAACTTCCGCCAAGCTAAAAGGCACTTAAAGCAC CTGGATTTGAACCAGGATTTCCACCCCGATGAGGGGGGGTGTCTTTCCATTGAG ACGATGCCTTACTCGGCAGACCCTGTGGGGGTCTTTATAGGTGACTTAATACTTAA GTATAGGACTTAAGAGAGAGGAAGCGACCGCCTCTCTGATCAAGCCTTTACGTGC GACGTGCCCAGGTAAAGGCTGATCTCACCAAATAATTGAGAGAAAGAAGATGACTC CACAGTAGCGAACTCCTACATTGTCTTACATATCGTAACAAGCGGTC
SEQ ID NO:34	Middle	LPS-046	GACCGCTTGTGCCTGGTGTCCAACTAGGACGCCTTAGTTTTCTAAGAAGGAAAC CCAGGCGTTGACTTGAGGCAGACTTGTGCTTCTGGGTACTCTCATTCACTGCGTGA CCTTGAGAAAGGGACTTTACCTCCAGGATCCTCAAATCTTCTCTGTAAAATGAGC ATTGTAATAATTATATCCCAGGCTTATGTTGGGAATATTCAATAAATGCTCCCTTCAT TCTTTAAAAATAAGTAAAGACAGCCTGAATGGGAGCCACGTTCTCATTCTTCTTTC TCTATGCAAAATGTATTGTGTAATGTTTGTGTACTAGTAGTTCAAGAGCAAATAAGT AGTTGGTTAATGGCTAACATATTTCTTAAATTTGTAAGTGTAAAGATAAACATTGAAC AAGGAAAAAGATTGCTAAGTAAATGTAAGTCATTTGACCCTGGATAGTCAATGAC AATCTTATTCACAGTGTAAATAGTAATTCATAACGAGATGATTATTATGAAATTATCA ATAGCCTGCTATATCACTTTATGTTTATGATCCACAAGCGGTC
SEQ ID NO:35	All	LPS-047	GACCGCTTGTGGAAGAAAAGAAAGAATCTCTTTCGGATTCAATAGGCGGTATGGGA GAGTCTGCTACTGCCTCTTGGATTCCAGGAATCCTAGAGCTGGGAGTATGAGTTGG AGATGATGAAGGTGTCTCTTACCTATTTCTTGAAGTGGATGGAGTTGTGAAAATCGA ACTTCTAGCTTCAGCTAAAACCTTCCCCTAGAATCTCTTGCTCTATGCATATCATTT TTATTTTTCTTTCAAGATAGGGTAATAATTCTCTTCTGATCTTCCAGGTCACCTCA GGTGCAAGAAGAGAGCATAGTCAAGGAATTAACCAATAACTTTCTCTTTTCTG ATCCTCCAGTTCACCTCTAGGTACAAGCGGTC
SEQ ID NO:36	All	LPS-050	GACCGCTTGTGCAAAGTAGATACCGTCCTGTTCCGGTGAATTGAAGTACATTTTCA AAATGCGCTACTATGACATTTTATAGGATGTCTGAGTGTAATAATGGTACTGGTT GTTGCAAAGAATCTGATGTTTGGATGTATGGAAGTATAAATAGATGTTATTTTCTGA TCCAGAAGGCTTTTCTTACCAACTGATTTTCACTTTCAGAACTAAAAGCTCTTGAAC TTGTGTAGATGGGGCTTGGTCATTGTAGTTTAAATGCATTATGTAGTGGCAAAAAA AAAAGTTATAGCCTACGTTTCAAATGGATTTGCTCGACAATCAAATGAATTACAATT GAATATTCATGTATACCCAAATTTTAAATGTAGAATGACATCATCAATGTAGACAAAC ACCACTGTGCTTGTCTTGATATCCTCTTTCACCATATAATTGGTGGCTTACTCAA GTCACTATCTGATGCAACTACAAGCGGTC

LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,  
FARABOW, GARRETT,  
& DUNNER, L.L.P.  
1300 I STREET, N. W.  
WASHINGTON, DC 20005  
202-408-4000